

ICS 13.260
K 09



中华人民共和国国家标准

GB 4706.48—2009/IEC 60335-2-98:2005(Ed 2.1)
代替 GB 4706.48—2000

GB 4706.48—2009/IEC 60335-2-98:2005(Ed 2.1)

家用和类似用途电器的安全 加湿器的特殊要求

Household and similar electrical appliances—Safety—
Particular requirements for humidifiers

(IEC 60335-2-98:2005(Ed 2.1), IDT)

中华人民共和国
国家标准
家用和类似用途电器的安全
加湿器的特殊要求

GB 4706.48—2009/IEC 60335-2-98:2005(Ed 2.1)

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 19 千字

2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

*

书号:155066·1-37706 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 4706.48—2009

2009-03-19 发布

2010-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附 录

GB 4706.1—2005 中的附录适用。

参 考 文 献

GB 4706.1—2005 中的参考文献除下述内容外,均适用。

增加:

IEC 60335-2-88 家用和类似用途电器的安全 用于加热、通风或空气调节系统的加湿器的特殊要求

目 次

前言	III
IEC 前言	IV
引言	VI
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 一般要求	2
5 试验的一般条件	2
6 分类	2
7 标志和说明	2
8 对触及带电部件的防护	2
9 电动器具的启动	2
10 输入功率和电流	3
11 发热	3
12 空载	3
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	3
14 瞬态过电压	3
15 耐潮湿	3
16 泄漏电流和电气强度	3
17 变压器和相关电路的过载保护	4
18 耐久性	4
19 非正常工作	4
20 稳定性和机械危险	4
21 机械强度	4
22 结构	4
23 内部布线	5
24 元件	5
25 电源连接和外部软线	5
26 外部导线用接线端子	5
27 接地措施	5
28 螺钉和连接	5
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	5
30 耐热和耐燃	5
31 防锈	5
32 辐射、毒性和类似危险	5
附录	6
参考文献	6

17 变压器和相关电路的过载保护

GB 4706.1—2005 中的该章适用。

18 耐久性

GB 4706.1—2005 中的该章不适用。

19 非正常工作

GB 4706.1—2005 中的该章除下述内容外,均适用。

19.2 增加:

电极式加湿器进行试验时,水箱内注入(20±5)℃的氯化钠(NaCl)饱和溶液,器具以额定电压供电。

注:饱和溶液指食盐不再溶解时的水溶液。

19.3 增加:

此项试验不适用于电极式加湿器。

19.4 修改:

器具注入刚好覆盖发热元件的水。
关闭风扇。

20 稳定性和机械危险

GB 4706.1—2005 中的该章适用。

21 机械强度

GB 4706.1—2005 中的该章适用。

22 结构

GB 4706.1—2005 中的该章除下述内容外,均适用。

22.6 增加:

排水孔直径至少为 5 mm,或者最小尺寸为 3 mm,截面积至少为 20 mm²。
通过测量确定是否合格。

22.33 修改:

液体若使用电极加热,则液体可以直接和带电部件接触。

22.101 装有加热水装置器具的蒸汽出口处应能避免可能引起容器内压力明显升高的阻塞。水箱应通过开口直径至少为 5 mm,或最小尺寸为 3 mm,截面积至少为 20 mm² 的孔与大气连通。

通过视检和测量确定是否合格。

22.102 安装在墙壁上的器具应通过独立于水源连接的可靠措施固定在墙壁上。

通过视检确定是否合格。

22.103 电极式加湿器的结构应确保,当水箱注水口打开时,两电极断开以提供过电压类别Ⅲ条件下的全极断开。

本要求不适用于需取下一个器具连接器才可以注水的器具。

通过视检确定是否合格。

22.104 打算连接到水源的器具应能承受正常使用所要求的水压。

通过将器具连接到水压等于两倍最大进口水压或 1.2 MPa 的水源。两者取其较高者,经受 5 min

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

本部分等同采用 IEC 60335-2-98:2005《家用和类似用途电器的安全 第 2 部分:加湿器的特殊要求》。本部分应与 GB 4706.1—2005《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求》配合使用。

本部分中写明“适用”的部分,表示 GB 4706.1—2005 中的相应条文适用于本部分;本部分写明“代替”的部分,则以本部分中的条文为准;本部分写明“增加”的部分,表示除要符合 GB 4706.1—2005 中的相应条文外,还必须符合本部分条文中所增加的条文。

为便于使用,本部分对 IEC 60335-2-98 作了下列编辑性修改:

“第 1 部分”一词改为“GB 4706.1—2005”。

本部分是对 GB 4706.48—2000《家用和类似用途电器的安全 加湿器的特殊要求》的修订。

本部分与 GB 4706.48—2000 相比,主要变化如下:

——第 1 章增加电压范围,注 1 中增加了适用范围,注 2 中删去了热带地区使用的注意情况,注 3 中不适用范围增加了液体加热器;

——3.1.6 增加了注释;

——7.1 增加电极式加湿器应标注额定输入功率;

——7.12 增加说明书应包括除垢细节;

——第 10 章删去了测量电极式加湿器的最大输入功率和最大输入电流;

——22.103 中两极断开距离修改为满足过电压类别Ⅲ条件下的全极断开;

——增加 29.2;

——删去了 GB 4706.48—2000 中的 30.3。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家用电器标准化技术委员会归口。

本部分主要起草单位:中国家用电器研究院、美的集团有限公司、北京亚都室内科技股份有限公司。

本部分主要起草人:鲁建国、刘开、陈卉、魏国庆、朱焰。

本部分于 2000 年首次发布,本次为第一次修订。